Inhalt

des Bandes LXI der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber die Allotropie einfacher Körper, als eine der Ursachen zur Isomerie ihrer Verbindungen; von J. J. Berzelius. . . 1

II. Ueber die Gesetze der Wärme-Entwicklung durch den galvanischen Strom; von E. Lenz. 18

III. Ueber das allgemeine galvanometrische Gesetz, zur Erwiderung auf eine Stelle im vorstehenden Aufsatz des Hrn. Lenz; von J. C. Poggendorff. 50

IV. Abänderung der Daniell'schen Batterie; von Wheatstone. 54

V. Ueber die elektrischen Ströme im getheilten Schliefsungsdraht der Batterie; von K. W. Knochenhauer. 55

VI. Ueber die tägliche Variation der magnetischen Elemente; von J. Lamont. 95

VII. Ueber die Unzulässigkeit der Ansicht, dafs die Spannungs-Elektricität durch einen nicht isolirten Elektricitätsleiter hindurchwirke; von F. Petrina. 116

Seite

VIII. Ueber die Passivität des Eisens, veranlafst durch einen Aufsatz des Hrn. Schönbein; von Martens. 121

IX. Ueber eine neue Einrichtung der Mutter bei Mikrometerschrauben; von F. A. Nobert. 129

X. Ueber die Ursachen der Farben des irisirenden Agats; von D. Brewster. 134

XI. Ueber die Combination verlängerter directer Lichteindrücke auf die Netzhaut mit deren complementaren Eindrücken; von Demselben. 138

XII. Die Lichtstärke für photographische Zwecke schnell und möglichst richtig bestimmen zu können; von A. Lipowitz. . . . 140

XIII. Ueber goldhaltiges Glas; von D. Splittgerber. 144

XIV. Untersuchung über die Zersetzungsproducte der Schwefelblausäure und Unterschwefelblausäure; von C. Voelkel. (Dritte Abhandlung.) 149

XV. Ueber die Manganerze, deren Krystallisation in die holoëdrische Abtheilung des rhombischen Krystallisationssystems gehört; von A. Breithaupt. 187

Chemische Untersuchung des Polianits; von Plattner. 192

XVI. Ueber das wasserfreie schwefelsaure Ammoniak; von H. Rose. 201

XVII. Ueber einige Erscheinungen der Volta'schen Zersetzung; von W. Beetz. 209

XVIII. Ueber die Farbenveränderung, welche das neutrale schwefelsaure Chromoxyd in der Auflösung in Wasser durch Erhitzen bis zum Kochpunkt erleidet; von Krüger. 218

XIX. Mikroskopische Beobachtung; von C. Grüel. 220

XX. Nachträgliches über den Wöhlerit; von Th. Scheerer. 222

XXI. Bernstein in Norwegen von Demselben. 223

Zweites Stück.

I. Versuche über die Spannkräfte des Wasserdampfs; von Gustav Magnus. 225

II. Ueber die Kraft, welche zur Erzeugung von Dämpfen erforderlich ist; von Demselben. 248

Seite

III. Ueber die Gesetze der Elektromagnete; von M. Jacobi und E. Lenz 254

IV. Ueber die Thermo-Elektricität einiger Krystalle in Beziehung auf die Anzahl und die Lage der Pole und den Wechsel der daselbst auftretenden Elektricitäten; von Hankel. 281

V. Ueber den durchsichtigen Andalusit aus Brasilien; von W. Haidinger. 295

VI. Ueber den Diaspor von Schemnitz; von Demselben. . . 307

VII. Ueber die Zuckersäure und ihre Salze; von W. Heintz. . 315

VIII. Untersuchung über die Zersetzungsproducte der Schwefelblausäure und Ueberschwefelblausäure; von C. Voelckel. (Dritte Abhandlung; Schluſs.) 353

IX. Untersuchung einiger Mineralien. 377

1) Untersuchung des Lithionglimmers; von Lohmeyer, S. 377. — 2) U. eines schwärzlichgrünen Glimmers vom Vesuv; von Chodnew, S. 381. — 3) U. des Saccharits; von C. Schmidt, S. 385. — 4) U. eines Pimeliths aus Schlesien; von Demselben, S. 388. — 5) U. des krystallisirten Albits von Schreibershau; von Lohmeyer, S. 390. — 6) U. des rothen Albits; von Chodnew, S. 390. — 7) U. des körnigen Albits vom Gotthardt; von Brooks, S. 392. — 8) U. eines Albits von Snarum; von Scheidthauer, S. 393. — 9) Ueber den Natrongehalt des Weinsteins; von Lohmeyer, S. 394. — 10) U. eines krystallisirten Buntkupfererzes; von Chodnew, S. 395.

X. Ueber das wasserfreie schwefligsaure Ammoniak; von H. Rose. 397

XI. Ueber das Verhalten des Kupferchlorids zum Schwefelquecksilber; von C. Rammelsberg. 401

XII. Ueber das gefällte Chromoxyd, verglichen mit dem durch Erhitzen des Chromoxydhydrats beim Zutritt der Luft erhaltenen Chromsuperoxyd; von Krüger. 406

XIII. Ueber hydro-elektrische Ströme höherer Ordnungen; von J. C. Poggendorff. 408

XIV. Erwiderung an Hrn. E. Becquerel; von Ludwig Moser. 412

Seite

XV. Regenmenge und Verdunstung zu Port-Louis auf Mauritius, während der Jahre 1841 und 1842. 414

XVI. Regenmenge in der Umgegend von Rochelle, nach funfzigjährigen Beobachtungen; von Fleuriau de Bellevue. . . . 415

XVII. Regenmenge zu Merkara, Provinz Coorg, in den westlichen Ghats, 4500 engl. Fuſs über dem Meere. 416

Drittes Stück.

I. Einige Bemerkungen über die Construction magneto-elektrischer Maschinen, und Beschreibung der zusammengesetzten magneto-elektrischen Maschine; von E. Stöhrer. 417

II. Das Maafs der Wirksamkeit magneto-elektrischer Maschinen; von W. Weber. 431

III. Ueber die Gesetze der Elektromagnete, von M. Jacobi und E. Lenz. (Schluſs.) 448

IV. Ueber den Ausfluſs der Luft aus einem Behälter; von Holtzmann. 466

V. Ueber die Oxyde des Kobalts und einige Verbindungen desselben; von W. Beetz. 472

VI. Ueber die Titansäure; von H. Rose. 507

VII. Untersuchungen über das Narcotin und seine Zersetzungsproducte; von F. Wöhler. 532

VIII. Ueber den Aegirin; von Th. Scheerer. 543

Viertes Stück.

I. Ueber die elektrischen Eigenschaften brennender Körper; von Peter Riefs. 545

II. Ueber elektrische Abbildungen und Thermographien; von E. Knorr. 569

III. Beschreibung der Wippe und deren Anwendungen zum Studium der galvanischen Polarisation; von J. C. Poggendorff. 586

Seite

IV. Ueber die rationelle Zusammensetzung des Oxamids, so wie der sogenannten Amide überhaupt; von C. Voelckel. . . . 623

V. Zweite Fortsetzung der Untersuchungen über Allanit, Gadolinit und damit verwandte Mineralien; von Th. Scheerer. . . 636

VI. Nachtrag zu der Abhandlung über Pyro-Elektricität; von P. Riefs und G. Rose. 659

VII. Ueber das Schwefelcalcium; von H. Rose. 669

VIII. Zwei neue Kupfer enthaltende Mineralien aus der Ordnung der Glanze; von A. Breithaupt. 671

IX. Notizen. 1) Fundort des Cubans, S. 675. — 2) Meteor-Eisen in Ungarn und Rufsland, S. 675. —

Berichtigungen.

Zum Aufsatz von A. Seebeck im Bd. LX.

Seite 454 Zeile 12 von unten statt *Hauptstrom* lies *Hauptton*.

— 459 Z. 8 von oben st. $\left(cos\,\pi\frac{\Theta-\tau}{l}+cos\,\pi\frac{\Theta+\tau}{l}\right)$

lies $\left(cos\,\pi\frac{(\Theta-\tau)i}{l}+cos\,\pi\frac{(\Theta+\tau)i}{l}\right)$.

— 460 Z. 11 v. o. hinter *einzigen* einzuschalten *Eindruck*.

— 461 Z. 15 v. u. st. *Abhandlung* l. *Abtheilung*.

Im Titel und Text des Aufsatzes von F. Petrina, S. 116 ff. in dies. Bande, st. *nicht polirt* l. *nicht isolirt*.

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. — Magnus, Fig. 1 und 2, S. 233; Fig. 3, S. 232; Fig. 4, S. 234. — Poggendorff, Fig. 5, S. 586; Fig. 6, S. 589; Fig. 7, S. 612; Fig. 8, S. 620; Fig. 9, S. 409. — Lenz, Fig. 10, S. 19.

Taf. II. — Nobert, Fig. 1 und 2, S. 130. — Poggendorff, Fig. 3, S. 606; Fig. 4 S. 608; Fig. 5, S. 614; Fig. 6, S. 622; Fig. 7, S. 621. — Haidinger, Fig. 8, S. 298; Fig. 9 und 10, S. 299; Fig. 11, 12, 13 und 14, S. 300; Fig. 15, 16 und 17, S. 301; Fig. 18 und 19, S. 302; Fig. 20, S. 303; Fig. 21 und 22, S. 304; Fig. 23 und 24, S. 306; Fig. 25 und 26, S. 305; Fig. 27, S. 309; Fig. 28 und 29, S. 311.

Taf. III. — Beetz, Fig. 1, S. 473; Fig. 2, 3 und 4, S. 475. — Stöhrer, Fig. 5, S. 425; Fig. 6 und 7, S. 427; Fig. 8 und 9, S. 428. — Fig. 10 bis 15 gehören zu einem Aufsatz von Aimé, der für das Heft V zurückgelegt werden mufste.

Taf. IV. — Lenz und Jacobi, Fig. 1, S. 259; Fig. 2, S. 266; Fig. 3, S. 457; Fig. 4, S. 458; Fig. 5, S. 461; Fig. 6 und 7, S. 462; Fig. 8, S. 463; Fig. 9, S. 464. — Riefs, Fig. 10, S. 554; Fig. 11, S. 559; Fig. 12 und 13, S. 561. — Scheerer, Fig. 14, und 15, S. 647; Fig. 16 und 17, S. 649; Fig. 18, und 19, S. 651.